

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2021.09.11.

Felülvizsgálva: 2024.09.12.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO VARIDOS FSK
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: JG3W-R5U8-099X-SN58

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Zártrendszerű hűtővíz kezelés.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: Ecolab GmbH
Rivergate
Handelskai 92
A-1200 Wien
Ausztria
01 715 2550-0
Jogi képviselő: Ecolab Global Business Services Kft.
VÁCI GREENS B, Bence utca 1
1138
Budapest
Magyarország

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható -csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4
H302 - Lenyelve ártalmas.
STOT RE 2 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén:

2.2. Címkézési elemek

Címkén feltüntetendő veszélyes összetevők:
Etilénglikol

Hidroxifoszfono-karboxilsavat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

GHS piktogramok:



GHS07

Figyelmeztetés



GHS08

Egészségkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302

Lenyelve ártalmatlan.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

P264

A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P270

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301 + P312

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P314

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P330

A száját ki kell öblíteni.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:

*

Összetevők:

Etilénglikol

Mennyiség:	50 - <= 100
CAS-szám:	107-21-1
EINECS-szám:	203-473-3
Regisztrációs szám:	01-2119456816-28
H-mondat:	H302, H373
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, STOT RE 2.

Nátrium-molibdát-dihidrát

Mennyiség:	0,25 - <0,5
CAS-szám:	10102-40-6
EINECS-szám:	231-551-7
Regisztrációs szám:	01-2119489495-21
H-mondat:	--
Veszélyességi kategória:	--

Káliumhidroxid (Skin Corr. 1A: 5 - 100 % Skin Corr. 1B: 2 - < 5 % Skin Irrit. 2: 0.5 - < 2 % Eye Dam. 1: 2 - 100 % Eye Irrit. 2A: 0.5 - < 2 %)

Mennyiség:	0,1- <0,25
CAS-szám:	1310-58-3
EINECS-szám:	215-181-3

Regisztrációs szám:	01-2119487136-33
H-mondat:	H302, H314, H290
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

Hidroxi-foszphono-karboxilsav

Mennyiség:	0,1 - < 0,25
CAS-szám:	23783-26-8
EINECS-szám:	405-710-8
H-mondat:	H302, H314, H317, H373
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT RE 2

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Bőrre kerülve:	Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Lenyelve:	A szájat ki kell öblíteni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Szembe jutva:	Bő vízzel kell öblíteni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Egyéb információk:	Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:
Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok

Egyéb információk: Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelést kell használni.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára:

A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse.

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban

feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok: Lenyelni tilos. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Egészségügyi intézkedések: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban. Megfelelő anyag: Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben megállapított határértékek:

Etilénglikol (CAS: 107-21-1) ÁK-érték: 52 mg/m³ CK-érték: 104 mg/m³ b; i; EU1

Kálium-hidroxid (CAS: 1310-58-3) ÁK-érték: 2 mg/m³ CK-érték: 2 mg/m³ m

b: Bőrön át is felszívódik.
i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat
m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat
EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték

DNEL adatok:

Etilénglikol

Felhasználás:

Expozíciós útvonal:

Munkavállalók

Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 106 mg/cm²

Etilénglikol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 35 mg/m³

Etilénglikol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 35 mg/m³

Etilénglikol

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 53 mg/cm²

Kálium-hidroxid

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Érték: 1 mg/cm³

Kálium-hidroxid

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Érték: 1 mg/cm³

PNEC adatok:**Etilénglikol**

Édesvíz: 10 mg/l
Tengervíz: 1 mg/l
Közbenső kiadás: 10 mg/l
STP: 1995,5 mg/l
Édesvízi üledék: 20,9 mg/l
Talaj: 1,53 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Hatékony elszívás.
A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.
Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és

	kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.
Szem-/arcvédelem:	Védőszemüveg használata ajánlott.
Testvédelem:	Védőruha használata ajánlott.
Kézvédelem:	Ajánlott megelőző bőrvédelem Kesztyű Nitril-kaucsuk butilkaucsuk Áttörési idő: 1 - 4 óra Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0,3 mm, nitril-kaucsuk 0,2 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot) Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.
Légutak védelme:	Mikor a légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetőek technikai eszközökkel, vagy egyéb módszerekkel, eljárásokkal, vagy a munkafolyamatok megfelelő szervezésével, akkor javasolt a minősített légzésvédő használata, amely megfelel az uniós követelményeknek (89/656 / EGK, (EU) 2016/425) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-P
Egyéb információk:	A fentebb ismertetett egyéni védőeszközökre (PPE) vonatkozó ajánlások a tipikus használati körülmények alapján készültek. Az egyéni védőeszköz kiválasztását mindig megfelelő kockázatértékeléssel és a PPE kezelési programmal összhangban kell elvégezni.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	Folyadék
b) Szín	Tiszta
c) Szag	Nincs adat
d) Olvadáspont/fagyáspont	-36,6 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
f) Tűzvesélyesség	Nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	Nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k) pH	8,7 (20 °C)
l) Kinematikus viszkozitás	16,95 mm ² /s (20 °C)
m) Oldhatóság	Nincs adat
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
o) Gőznyomás	Nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,116 (20 °C)

q) Relatív gőzsűrűség Nincs adat

r) Részecskejellemzők Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Szagküszöbérték: nincs adat
Párolgási sebesség: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:
Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Termék:

a) Akut toxicitás Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : 543.48 mg/kg

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Erről a termékről nincs adat.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Erről a termékről nincs adat.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Erről a termékről nincs adat.

e) Csírasejt-mutagenitás Erről a termékről nincs adat.

f) Rákkeltő hatás Erről a termékről nincs adat.

g) Reprodukciós toxicitás Erről a termékről nincs adat.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Erről a termékről nincs adat.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Erről a termékről nincs adat.

j) Aspirációs veszély Erről a termékről nincs adat.

Egyéb információk: A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

Komponensek
Akut toxicitás, szájon át :
Hidroxi-foszfono-karboxilsav
LD50 Patkány: 2,754 mg/kg
Sodium Molybdate Dihydrate

LD50 Patkány: 4,040 mg/kg
Káliumhidroxid
LD50 Patkány: 333 mg/kg
Komponensek
Akut toxicitás, belélegzés :
Sodium Molybdate Dihydrate
LC50 Patkány: > 1.93 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Komponensek
Akut toxicitás, bőrön át :
Etilénglikol
LD50 Nyúl: 10,600 mg/kg
Sodium Molybdate Dihydrate
LD50 Nyúl: > 2,000 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Bőr : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Lenyelés : Lenyelve ártalmatlan.

Belélegzés : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Krónikus expozíció : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Szemmel való érintkezés : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Bőrrel való érintkezés : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Lenyelés : Nincs információ.

Belélegzés : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

További információk : Nincs adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Környezeti hatások : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra : Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: Nincs adat

Toxicitás algákra : Nincs adat

Komponensek

Toxicitás halakra : Etilénglikol

96 h LC50: 72,860 mg/l

Hidroxi-foszfono-karboxilsav

96 h LC50 Hal: 380 mg/l

Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen szervezetekre.
: Etilénglikol
48 h EC50: > 100 mg/l
Sodium Molybdate Dihydrate
48 h EC50 Daphnia (vízibolha): 130.9 mg/l

Komponensek
Toxicitás algákra : Etilénglikol
96 h EC50: 6,500 mg/l

Komponensek
Toxicitás baktériumokra : Etilénglikol
> 1,995 mg/l
Módszer: ISO 8192

Komponensek
Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás)
: Etilénglikol
7 d NOEC: 15,380 mg/l

Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb : Etilénglikol
vízi gerinctelen szervezetekre.(Krónikus toxicitás):
7 d NOEC: 8,590 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék:

Nincs adat

Komponensek:

Biológiai lebonthatóság : Etilénglikol

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Hidroxi-foszfono-karboxilsav

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Sodium Molybdate Dihydrate

Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

Káliumhidroxid

Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Nincs adat

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés
eredményei:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,
amelyek a környezetben tartósan megmaradó,
biológiai módon nagyban felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy
igen tartósan megmaradó biológiai módon nagyban
felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy
annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Termék : Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához: Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálnia és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi előírásokkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|--|----------------------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám | Nem alkalmazható |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | SZÁLLÍTÁS SORÁN NEM SZABÁLYOZOTT |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | Nem alkalmazható |
| 14.4. Csomagolási csoport | Nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Nem |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem alkalmazható |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

- | | |
|-------------|---|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: |

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4
Met. Corr. 1
Skin Corr. 1A
Skin Corr. 1B
Skin Sens. 1
STOT RE 2

Akut toxicitás 4
Fémre maró 1
Bőrmaró 1A
Bőrmaró 1B
Bőr szenzibilizáció 1
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2

Felülvizsgált fejezetek:

1,2,3,5,10

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszerek megfelelően történt

1272/2008/EK RENDELETE

Osztályozás: Akut toxicitás 4, H302 Indoklás: Számítási módszer

Osztályozás: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2, H373 Indoklás: Számítási módszer

Készült:

A gyártó 2023.07.11-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

AMN

Expozíciós forgatókönyv

expozíciós forgatókönyv: Zártrendszerű (CIP) hűtővíz kezelés

Life Cycle Stage : Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

A használat szakterülete :

SU4 Élelmiszeripari termékek gyártása
SU5 Textíliák, bőr, prém gyártása
SU6b Pép, papír és papíripari termékek gyártása
SU6a Fafeldolgozás, fatermék gyártás
SU7 Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység
SU8 Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
SU9 Finomkémiai termékek gyártása
SU 10 Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
SU11 Gumiipari termékek gyártása
SU12 Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is
SU13 Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása
SU14 Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket
SU15 Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével
SU17 Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké
SU23 Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória :
ERC7 Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása
Napi mennyiség területenként : 100 kg
Szennyvíztisztító típusa : nincsenek

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória :
PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés)
nem kijelölt létesítményekben
Expozíció időtartama : 15 min
Műveleti feltételek és kockázat
kezelési intézkedések: Beltéri
Helyi szellőztetés nem szükséges
Általános szellőztetés Szellőzési sebesség
óránként: 1
Bőrvédelem : lásd 8. szakasz
Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória :
PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
Expozíció időtartama : 60 min
Műveleti feltételek és kockázat
kezelési intézkedések: Beltéri
Helyi szellőztetés nem szükséges
Általános szellőztetés Szellőzési sebesség

óránként: 1

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória :

PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználása

Expozíció időtartama : 60 min

Műveleti feltételek és kockázat

kezelési intézkedések: Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség

óránként: 1

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória :

PROC28 Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása)

Expozíció időtartama : 240 min

Műveleti feltételek és kockázat

kezelési intézkedések: Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés Szellőzési sebesség

óránként: 1

Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

Légzésvédelem : lásd 8. szakasz

AMVILIN